

557, 108

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年11月25日 (25.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/100965 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 31/7125, 48/00,
47/48, 47/36, A61P 37/04, C08B 37/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006793
- (22) 国際出願日: 2004年5月13日 (13.05.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-136876 2003年5月15日 (15.05.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).
- (71) 出願人および
(72) 発明者: 水 雅美 (MIZU,Masami) [JP/JP]; 〒599-8128 大阪府堺市中茶屋74-10 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 新海 征治 (SHINKAI,Seiji) [JP/JP]; 〒811-0201福岡県福岡市東区三苫2-13-17 Fukuoka (JP). 櫻井 和朗 (SAKURAI,Kazuo) [JP/JP]; 〒670-0033 兵庫県姫路市西新町117-7 Hyogo (JP). 甲元 一也 (KOUUMOTO,Kazuya) [JP/JP]; 〒807-0804 福岡県北九州市八幡西区医生ヶ丘8-11 Fukuoka (JP). 沼田 宗典 (NUMATA,Munenori) [JP/JP]; 〒813-0035 福岡県福岡市東区松崎3-13-7 Fukuoka (JP). 松本 貴博
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMMUNOSTIMULANT

(54) 発明の名称: 免疫刺激剤

WO 2004/100965 A1

(57) Abstract: An immunostimulant of a novel type which is a complex of an immunostimulant oligonucleotide with a carrier having a high safety and a high transfection effect. A complex comprising an immunostimulant oligonucleotide and a polysaccharide having examples of the immunostimulant oligonucleotide include a nonmethylated CpG motif. As the polysaccharide, it is favorable to use one modified with a nucleic acid-binding and/or cytophilic functional group.

(57) 要約: 免疫刺激性オリゴヌクレオチドが、安全でトランスフェクション効果の高いキャリアーと複合体化された新しいタイプの免疫刺激剤を開示している。免疫刺激性オリゴヌクレオチドを β -1,3-結合をもつ多糖類(好ましく β -1,3-グルカン)と複合体化し、免疫刺激剤として投与する。免疫刺激性オリゴヌクレオチドの好ましい例は非メチル化CpGモチーフを含むものである。多糖類は核酸結合性および/または細胞親和性官能基で修飾したものを使用するのが好ましい。